MITSUBISHI
Changes for the Better

（リ本 No.0920）

2009年7月1日
三菱電機株式会社

Adobe® RGB比約97%の広色域でハードウエアキャリブレーションに対応

三菱 22 型ワイド液晶ディスプレイ「Diamondcrysta Color」新製品発売のお知らせ

三菱電機株式会社（執行役社長：下村　節宏）は、広色域パネルを採用して Adobe® RGB※1 比約97%※2（カバー率※3 約 93%）の色再現性を実現した、22 型 WSXGA+※4 対応ワイド液晶ディスプレイ「Diamondcrysta Color（ダイヤモンドクリスタカラー）」の新製品を 7 月 17 日から発売します。

※1 DTP やデジタル写真業界に広く使われている標準の色空間
※2 CIE（国際照明委員会）-1931 xy 色度図における Adobe® RGB の色域面積と、ディスプレイの色域面積の比
※3 CIE（国際照明委員会）-1931 xy 色度図において、Adobe® RGB の色域に含まれるディスプレイの色域の割合
※4 1680×1050の表示画素数

発売の概要

製　品　名	形　名	希望小売価格	発売開始日	月産台数
液晶ディスプレイ「Diamondcrysta Color」	RDT221WH(BK)	オープン	7 月 17 日	1,000 台

（BK）は黒色キャビネット機種

発売の狙い

近年、デジタル一眼レフカメラの普及に伴い、一般家庭でも質の高い RAW 現像※5 やプリントを追求する写真愛好家が増えるなど、カラーマネジメント製品の需要が高まっています。

当社は今回、高精度なカラーマネジメントを実現するハードウエアキャリブレーション対応が好評の25.5型ワイド液晶ディスプレイ「RDT262WH」（販売中）の姉妹モデルとして、22型ワイド液晶ディスプレイを発売します。キャリブレーション目標値の設定が簡単にできる「かんたん設定」機能を搭載したハードウエアキャリブレーションソフト「EASYCOLOR!EXPERT」を標準同梱していますので、アマチュアからプロまでより多くのユーザーのニーズに応えます。

※5 デジタルカメラで撮影した生（RAW）データを専用のソフトウェアで処理すること

新製品の特長

1. 広色域IPS液晶パネルを採用してAdobe® RGB比約97%（カバー率約93%）を実現

広色域の22型IPS方式WSXGA+対応ワイド液晶パネルの採用により、グラフィックス、デジタル写真業界での高度な要求に応えるAdobe® RGB比約97%（カバー率約93%）の色再現性と色調変化の少ない広視野角を実現しました。

2. 高精度なカラーマネジメントを実現するハードウエアキャリブレーションに対応

高精度なカラーマネジメントを簡単操作で実現するハードウエアキャリブレーションソフト「EASYCOLOR!EXPERT」※6 を標準同梱しました。市販のカラーセンサー※7 との併用で、高精度なキャリブレーションを実現します。また、専門知識を必要とし複雑であったキャリブレーション目標値の設定を容易にする「かんたん設定」機能も搭載しており、アマチュアからプロの現場までさまざまなユーザーのニーズに応えます。

※6 対応OS：Windows XP／Windows Vista®シリーズ（32bit版のみ）、Mac OS X Version10.3.9以降
※7 カラーセンサーは当社の推奨品（市販品）を別途購入する必要があります

3. 「色域補正」機能を搭載

色域をワンタッチボタンで sRGB※8 相当に制限する「色域補正」機能を搭載しました。広色域液晶パネルでは不自然に見えることがある sRGB 画像を、より自然に表示することができます。sRGB 画像をベースとする WEB 編集や閲覧、CG 動画編集にも適しています。

※8 IEC（国際電気標準会議）が策定した、色空間の国際標準規格

報道関係からのお問い合わせ先	〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号　電話 03-3218-2359　FAX 03-3218-2431 三菱電機株式会社　広報部

特長の詳細

1. 広色域IPS液晶パネルを採用し、Adobe® RGB比約97%（カバー率約93%）を実現

1)Adobe® RGB比約97%（カバー率約93%）の広色域を実現

2)色調変化の少ない広視野角

上下左右178度の広視野角IPS液晶パネルの採用で、どの方向から見ても色調変化が少なく、自然な画像を表示できます。

2. 高精度なカラーマネジメントを実現するハードウエアキャリブレーションに対応

1)カラーマネジメントソフト「EASYCOLOR!EXPERT」を標準同梱

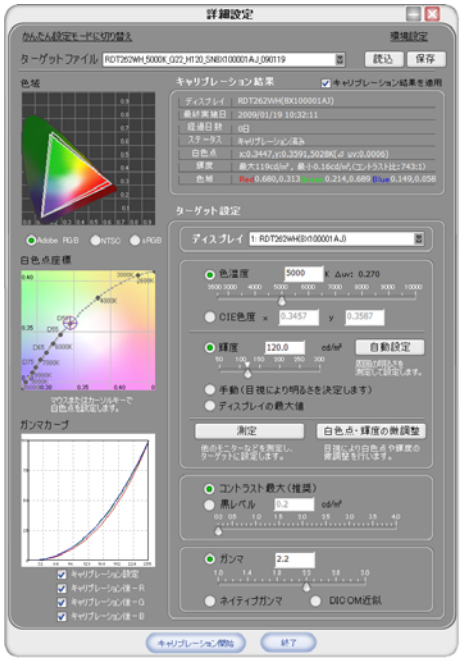
ア)かんたん設定

キャリブレーションに詳しくない一般ユーザー向けの設定モードで、操作、選択項目が少なく、おまかせでキャリブレーションを行います。照明の色温度が分からない、設定すべき画面の明るさが分からないなどのユーザーに代わって、ディスプレイ内蔵のセンサーがこれらを検出して自動的に目標値を設定し、キャリブレーションを実行します。

イ)詳細設定

キャリブレーションに詳しく、設定すべき目標値が分かっている専門家向けの設定方法です。ターゲットのパラメーターを詳細に設定でき、マニュアルで任意の値に設定できます。

【かんたん設定画面】



【詳細設定画面】

3. 「色域補正」機能を搭載

広色域液晶パネルでsRGB画像を見ると、色が不自然（過剰な鮮やかさ）に見えることがあります。sRGB画像を取り扱うWEB編集・閲覧やCG動画編集では、表示される画像本来の色と見え方が違うため問題となっていました。「色域補正」機能は表示される画像をsRGB相当の色域に制限するため、自然に表示することができます。また、色域制限によって色温度は固定しませんので、希望の色温度が選択できます。

その他の特長

1. きめ細かい階調表現が得られる「12ビットガンマ機能」を搭載

2. 表示される画像に応じて最適な設定を選べる「PICTURE MODE」を搭載

輝度、色温度、ガンマなど複雑な設定をせずに簡単に適切な設定が選択できます。

3. USB2.0準拠のUSBダウンストリームポートを3個装備

4. HDCP対応のDVI-I、DVI-D端子を装備

5. 縦表示にも対応するローテーション機能を搭載

6. 環境光の影響を和らげる遮光フードをオプションで用意

主な仕様

形名			RDT221WH(BK)
表面処理など			IPS型、表面処理：ノングレア
サイズ（表示サイズ）			22型（55.8cm）
表示画素数			1680×1050
画素ピッチ			0.282mm
表示色			約1677万色（約679億6723万色中）
視野角※9			左右178度/上下178度
輝度（標準値）			250cd/m²
コントラスト比			1000：1
応答速度			5ms(GTG※10)
PC入力	水平周波数		31.5～82.3kHz
	垂直周波数		56～76Hz（1280×1024以下の解像度） 60Hz（1280×1024より大きい解像度）
	ビデオ信号		アナログRGB、デジタルRGB
	同期信号		セパレート同期信号（TTL）、TMDS
	信号入力コネクター		DVI-I（HDCP対応）、DVI-D（HDCP対応）、 ミニD-SUB15ピン
USBポート			USB Ver2.0対応　1upストリーム／3downストリーム
適合規格等	安全		UL60950-1、c-UL
	不要輻射		VCCI-B、FCC／DOC、CE、低周波電磁界ガイドライン 家電・汎用品高調波抑制対策ガイドライン
	エルゴノミクス		ISO13406-2（準拠）
	環境		PCグリーンラベル（2009年度版）、J-Mossグリーンマーク
	プラグ＆プレイ		VESA　DDC2B
	その他		DDC/CI、Windows Vista®Premiumロゴ
電源	電源入力		AC100～240V、50/60Hz
	消費電力	標準	83W
		省エネモード	スリープモード時：2W以下、オフモード時：1W以下
質量	ディスプレイ本体	スタンド含む	約8.3kg
		スタンドなし	約5.8kg
寸法	ディスプレイ本体（スタンド含む）		509.7(W)×381.6～491.6(H)×220(D)mm
チルト角度／スイーベル角度 高さ調節／ローテーション機能			上30度、下5度／左右170度 約110mm／右回転90度
付属品			電源コード（1.8m）※11、信号ケーブル（1.8m：DVI-D/DVI-D）、信号ケーブル（1.8m：ミニD-SUB15ピン/ミニD-SUB15ピン）、USBケーブル（2.0m）、ユーティリティーディスク（EASYCOLOR!EXPERT、EASYCOLOR!2等）、セットアップシート、色調整チャート、取扱説明書、保証書

※9　コントラスト比10：1の場合の値
※10　特定階調レベル間（0, 63, 127, 191, 255）の各応答速度の平均値
※11　形状は「IEC3Pコネクター、アースリード付2Pプラグ」

商標関連

Windows Vista は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

製作担当工場／カタログ請求先

三菱電機株式会社　デジタルメディア事業部
モニター事業センター
〒100-8310 東京都千代田区丸の内 2-7-3（東京ビル）
TEL：03-3218-6144

お客様からのお問い合わせ先

三菱電機株式会社　お買物相談窓口
（ディスプレイ）
TEL：03-3424-9298